

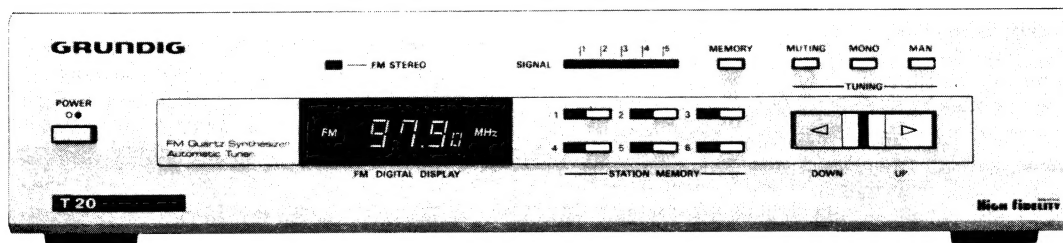
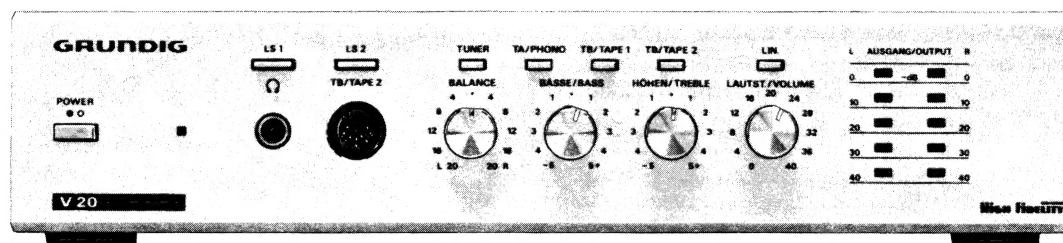
GRUNDIG

Service Anleitung



10/82

V 20/T 20



- D** Für diese Geräte gelten die Service-Anleitungen MV 100 bzw. MT 200.
Unterschied: Chassis-Ausbau, siehe Rückseite.
- GB** For these sets, the MV 100 or MT 200 Service Instructions are valid.
Difference: Disassembly, see back page
- I** Per questi apparecchi valgono rispettivamente le stesse istruzioni di servizio dell'MV 100 ed MT 200.
La differenza consiste nello smontaggio del telaio, vedi a tergo.
- F** Les instructions de service du MV 100 et du MT 200 sont également valables pour ces appareils.
Différence: pour le démontage, voir au verso.

D Ausbauhinweise V 20

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

1. Vier Drehknöpfe abziehen.
2. Vier Schrauben ① an den Seiten herausdrehen.
3. Gehäuseoberteil nach oben abheben.

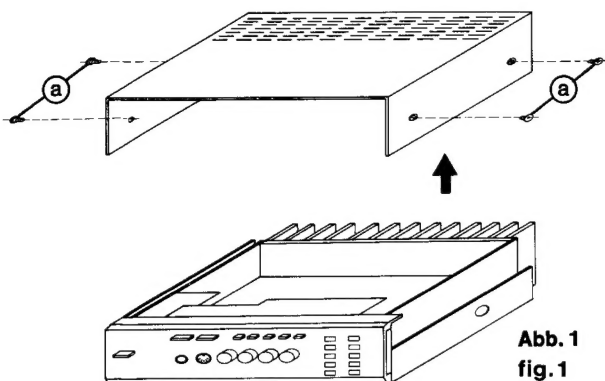


Abb. 1
fig. 1

Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende (Abb. 2)

Zum Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende sind 4 Schrauben ② herauszudrehen. (Zwei am Gehäuseboden, zwei in den Seitenteilen).

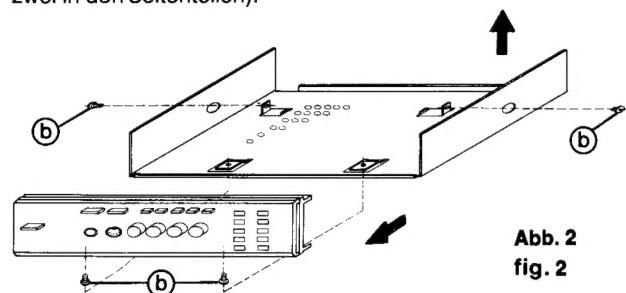


Abb. 2
fig. 2

Abnehmen des Gehäuseunterteiles (Abb. 3)

1. 3 Schrauben ③ im Gehäuseboden herausdrehen. (Abb. 3)
2. Massekondensator (C 78) ablöten und Grundplatte mit Kühlkörper nach Abb. 3 aufstellen.

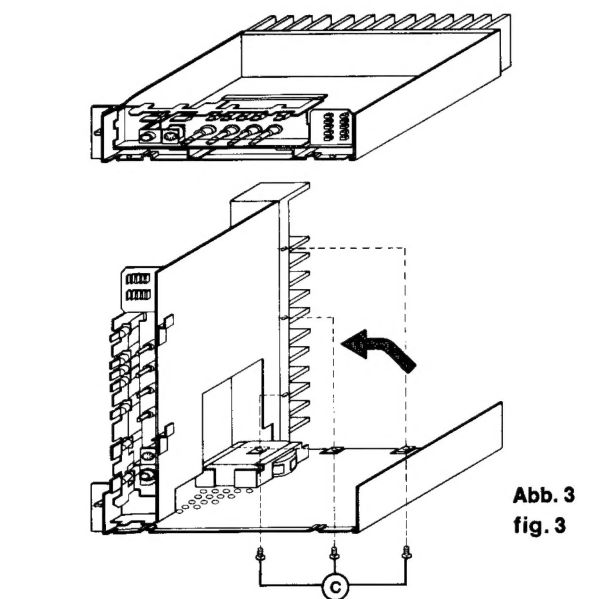


Abb. 3
fig. 3

Ausbau der Schalterplatte (Abb. 4)

1. Vier Schrauben ④ herausdrehen.
2. Schalterplatte herausnehmen.

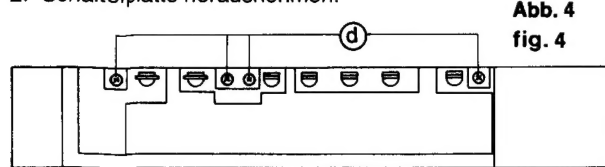


Abb. 4
fig. 4

Ausbauhinweise T 20

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

1. Vier Schrauben ① an den Seiten herausdrehen.
2. Gehäuseoberteil nach oben abheben.

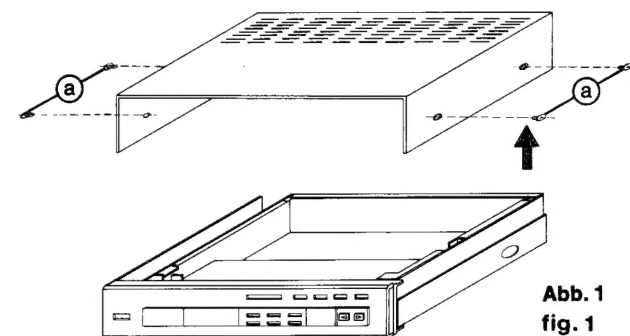


Abb. 1
fig. 1

Abnehmen der Bodenwanne und Frontblende (Abb. 2)

Zum Abnehmen der Bodenwanne und der Frontblende 4 Schrauben ② herausdrehen. (Zwei am Gehäuseboden, zwei in den Seitenteilen).

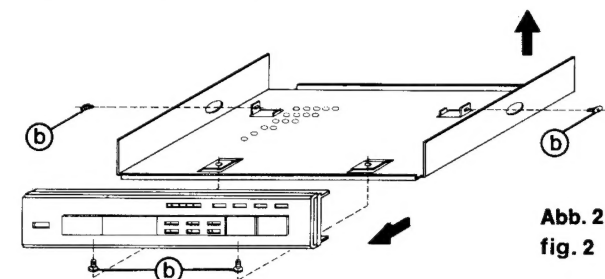


Abb. 2
fig. 2

Abnehmen der Bodenplatte mit Netzschalter (Abb. 3)

Zum Ausbau Gerät hochkant stellen und 3 Schrauben ③ herausdrehen. Chassis aus den Rastnasen ziehen und Bodenplatte abnehmen.

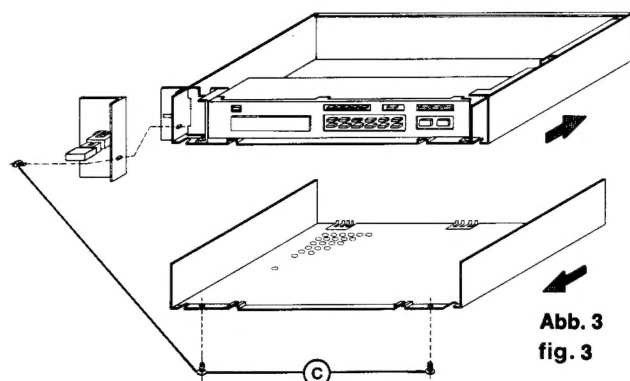


Abb. 3
fig. 3

Ausbau des Bedienteils (Abb. 4)

1. Zwei Schrauben ④ herausdrehen.
2. Bedienteil nach vorne herausnehmen.

Ausbau der FM-Platte 1 (Abb. 4)

Zwei Schrauben ⑤ herausdrehen, Modul abziehen.

Ausbau der FM-ZF-Platte (Abb. 4)

Zwei Schrauben ⑥ herausdrehen, Modul abziehen.

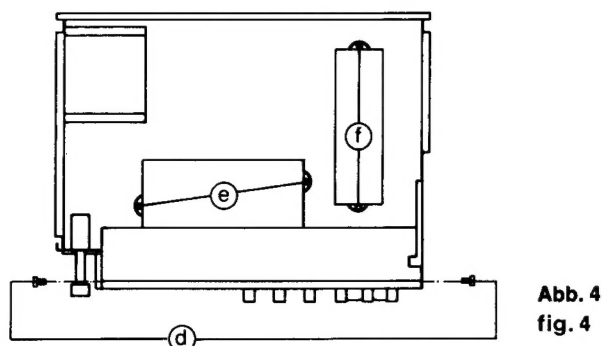


Abb. 4
fig. 4

GB

Dismantling instructions V 20

Opening the set (Fig. 1)

1. Pull off the four rotary knobs.
2. Remove the four screws ① on the sides.
3. Lift off the cabinet top.

Removing the cabinet bottom and front trim (Fig. 2)

To remove the cabinet bottom and front trim, undo the four screws ② (two on the cabinet bottom, two in the side pieces).

Removing the bottom part (Fig. 3)

1. Remove the three screws ③ in the bottom part (Fig. 3).
2. Unsolder the earth capacitor (C 78) and place the base plate with the heat sink as shown in Fig. 3.

Removing the switch board (Fig. 4)

1. Remove the four screws ④.
2. Take out the switch board

F

Instructions pour le démontage V 20

Ouverture de l'appareil (fig. 1)

1. Enlever les quatre boutons de commande.
2. Dévisser les quatre vis ① sur les côtés.
3. Soulever et retirer la partie supérieure du boîtier.

Démontage du fond de l'appareil et du cache frontal (fig. 2)

Pour cela, dévisser les quatre vis ② (deux sur le fond de l'appareil, deux sur les côtés).

Démontage de la partie inférieure interne (fig. 3)

1. Dévisser les trois vis ③ de la partie inférieure (fig. 3)
2. Dessolder le condensateur de masse (C 78) et mettre la plaque châssis avec le refroidisseur sur la tranche comme indiqué sur la fig. 3.

Démontage de la plaque commutateurs (fig. 4)

1. Dévisser les quatre vis ④.
2. Retirer la plaque commutateurs.

I

Istruzioni di smontaggio V 20

Apertura dell'apparecchio (fig. 1)

1. Levare quattro manopole.
2. Svitare le quattro viti ① dai lati.
3. Togliere il coperchio della custodia verso l'alto.

Smontaggio del fondale della custodia e della mascherina frontale (fig. 2)

Smontare il fondale della custodia e la mascherina frontale svitando le quattro viti ② (due dal fondo e due dai lati).

Smontaggio del fondale interno (fig. 3)

1. Svitare le tre viti ③ dal fondale interno (fig. 3).
2. Dissaldare il condensatore di massa (C 78) ed alzare la piastra telaio con le alette di raffreddamento come mostra la fig. 3.

Smontaggio della piastra commutatori (fig. 4)

1. Svitare le quattro viti ④.
2. Estrarre la piastra commutatori.

Dismantling instructions T 20

Opening the set (Fig. 1)

1. Remove the four screws ① on the sides.
2. Lift off the cabinet top.

Removing the cabinet bottom and front trim (Fig. 2)

To remove the cabinet bottom and front trim, undo the four screws ② (two on the cabinet bottom, two in the side pieces).

Removing the bottom plate with mains switch (Fig. 3)

Place the set upright and remove the three screws ③. Pull the chassis out off the catches and remove the bottom plate.

Removing the controls section (Fig. 4)

1. Remove the two screws ④.
2. Take out the controls section towards the front.

Removing the FM board (Fig. 4)

Remove the two screws ⑤, pull off the module.

Removing the FM-IF board (Fig. 4)

Remove the two screws ⑥, pull off the module.

Instructions pour le démontage T 20

Ouverture de l'appareil (fig. 1)

1. Dévisser les quatre vis ① sur les côtés.
2. Soulever et retirer le couvercle.

Démontage du fond de l'appareil et du cache frontal (fig. 2)

Pour cela, dévisser les quatre vis ② (deux sur le fond de l'appareil, deux sur les côtés).

Démontage de la plaque de fond avec le commutateur secteur (fig. 3)

Pour cela, mettre l'appareil sur la tranche et dévisser les trois vis ③. Dégager le châssis des becs de verrouillage et enlever la plaque de fond.

Démontage de la partie de commande (fig. 4)

1. Dévisser les deux vis ④.
2. Retirer la partie de commande par l'avant.

Démontage de la plaque 1 FM (fig. 4)

Dévisser les deux vis ⑤, retirer le module.

Démontage de la plaque FM-ZF (fig. 4)

Dévisser les deux vis ⑥, retirer le module.

Istruzioni di smontaggio T 20

Apertura dell'apparecchio (fig. 1)

1. Svitare le quattro viti ① dai lati.
2. Togliere il coperchio della custodia verso l'alto.

Smontaggio del fondale della custodia e della mascherina frontale (fig. 2)

Smontare il fondale della custodia e la mascherina svitando le quattro viti ② (due dal fondo e due dai lati).

Smontaggio del fondale interno con interruttore di rete (fig. 3)

Porre l'apparecchio di lato e svitare le tre viti ③. Estrarre il telaio dai naselli di bloccaggio e togliere il fondale interno.

Smontaggio della sezione comandi (fig. 4)

1. Svitare le due viti ④.
2. Estrarre la sezione comandi in avanti.

Smontaggio della piastra FM 1 (fig. 4)

Svitare le due viti ⑤ e togliere il modulo.

Smontaggio della piastra FM/IF (fig. 4)

Svitare le due viti ⑥ e togliere il modulo.

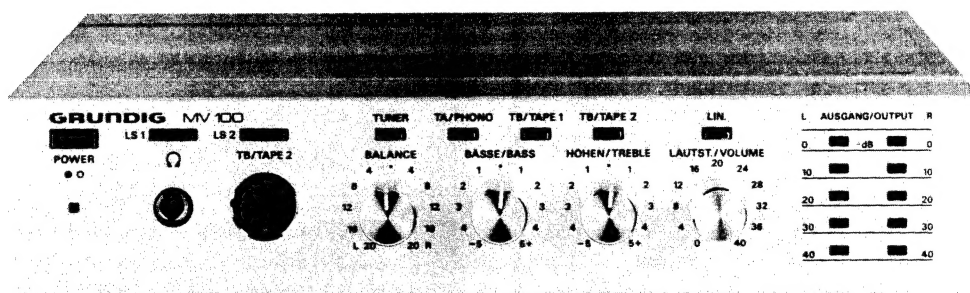
GRUNDIG

Service Anleitung



3/82

Verstärker
MV 100
MV 100 GB
MV 100 U



Abgleich- und Prüfvorschrift

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Allgemeine Hinweise | 4.6 Maximale Eingangsspannung |
| 2. Ausbauhinweise | 4.7 Eingangswiderstand |
| 3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers | 4.8 Regelbereich der Klangregler |
| 3.1 Pegelanzelge | 4.9 Physiologie (Contour) |
| 4. Prüfung des NF-Verstärkers | 4.10 Übersprechen |
| 4.1 Eingangsempfindlichkeit für 2 x 22,5 W ($\cong 9,48 V_{eff}$) | 4.11 Fremdspannungsabstand |
| 4.2 Frequenzgang TB | 4.12 Endstufensymmetrie |
| 4.3 Frequenzgang TA | 5. Netzteil |
| 4.4 Klirrfaktor | 6. Funktionsschaltbild, linker Kanal |
| 4.5 Leistungsbandbreite | |

1. Allgemeine Hinweise

Das Gerät muß den Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H/. . 69 entsprechen. Folgendes ist besonders zu beachten:

- Alle Netzleitungen müssen doppelt isoliert sein, soweit sie mit berührbaren Metallteilen oder sekundärseitigen Bauelementen in Berührung kommen können (die Doppelisolation hat speziellen Anforderungen zu genügen).
- Alle netzspannungsführenden Leitungen sind an den Lötstellen mechanisch zu sichern.
- Folgende Mindestabstände für Luft- und Kriechstrecken sind auf der Primärseite unbedingt einzuhalten:
 - mindestens 6 mm zwischen Netz und berührbaren, leitenden Teilen
 - mindestens 3 mm zwischen den Netzpolen.
- Prüfspannung 3 kV_{eff}.
- Schwer entflammable Widerstände und Sicherungen müssen den geforderten Bedingungen entsprechen und die im Schaltbild bzw. in den Stücklisten aufgeführten Werte besitzen.
- An Metalloxydschichtwiderständen, schwerentflammaren Widerständen und Hochlastwiderständen dürfen keine Leitungen, Isolierschläuche, Plastikteile etc. anliegen.

Hinweis: Die Leitung von U_B zur Diode D 14 muß auf der Druckplatte aufliegend bestückt und besonders sorgfältig verlegt werden!

Soweit für die in diesem Gerät verwendeten Halbleiter BV-Blätter angelegt wurden, ist zu gewährleisten, daß nur solche Halbleiter eingesetzt werden, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen. Bei Verwendung von Ersatz- bzw. Ausweichhalbleitern, die nicht in der Stückliste aufgeführt sind, ist vorher die Genehmigung des ZKD einzuholen.

In jedem Kanal des Endverstärkers dürfen nur Leistungstransistoren des gleichen Herstellers und Treibertransistoren des gleichen Herstellers verwendet werden.

Ebenso müssen die Transistoren des Eingangs-Differenzverstärkers von gleichem Fabrikat sein.

2. Ausbauhinweise

Öffnen des Gerätes (Abb. 1)

- Vier Drehknöpfe abziehen.
- Zwei Schrauben (a) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Gehäuseoberteil nach vorne ziehen und abnehmen.

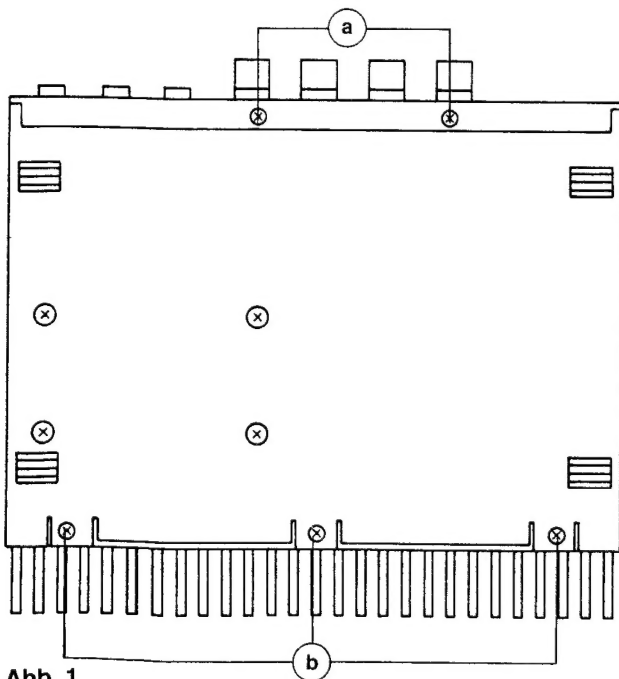


Abb. 1

Abnehmen des Gehäuseunterteils (Abb. 1 und 2)

- Drei Schrauben (b) im Gehäuseboden herausdrehen.
- Grundplatte mit Kühlkörper nach Abb. 2 aufstellen.

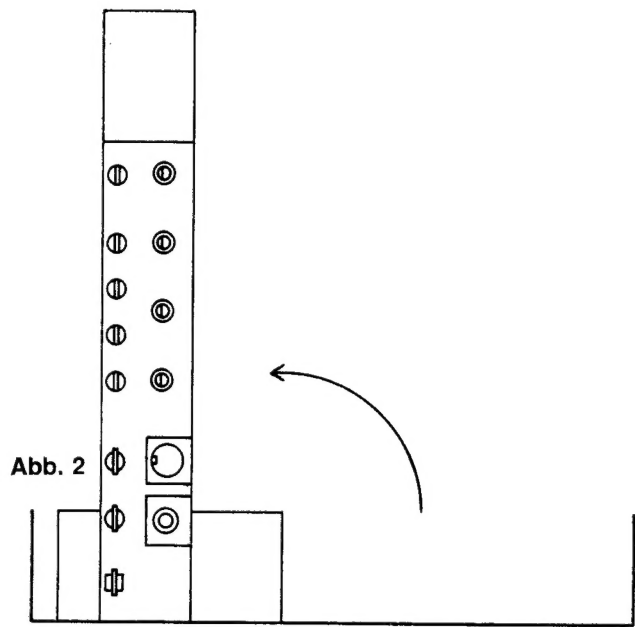


Abb. 2

Ausbau der Schalterplatte (Abb. 3)

- Vier Schrauben (c) herausdrehen.
- Schalterplatte herausnehmen.

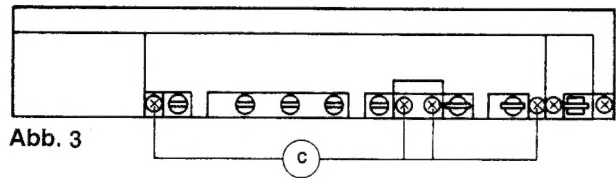


Abb. 3

3. Arbeitspunkteinstellung des NF-Verstärkers

Vor dem Einschalten müssen R 141/142/41/88 auf Linksanschlag gebracht werden.

Netzspannung mit Regeltrafo langsam auf Sollwert steigern. Die Leistungsaufnahme soll unter 12 W bleiben.

Kühlflächentemperatur 20 °C - 25 °C, Verstärker nicht angesteuert, Ausgänge nicht belastet. Zwischen M.Pkt. A und B bei beiden Kanälen mit R 141 bzw. R 142 eine Spannung von 20 mV (+20% - 10%) einstellen.

3.1 Pegelanzeige

4 Ω-Lastwiderstände an Ausgänge und mit 1 kHz Verstärker auf 2 x 22,5 W (= 9,48 V_{eff}) aussteuern.

Mit R 41 bzw. R 88 Pegelanzeige so einstellen, daß die rote Leuchtdiode gerade zu leuchten beginnt.

4. Prüfung des NF-Verstärkers

Bei allen Messungen und Prüfungen gelten – wenn nicht anders angegeben – folgende Bedingungen:

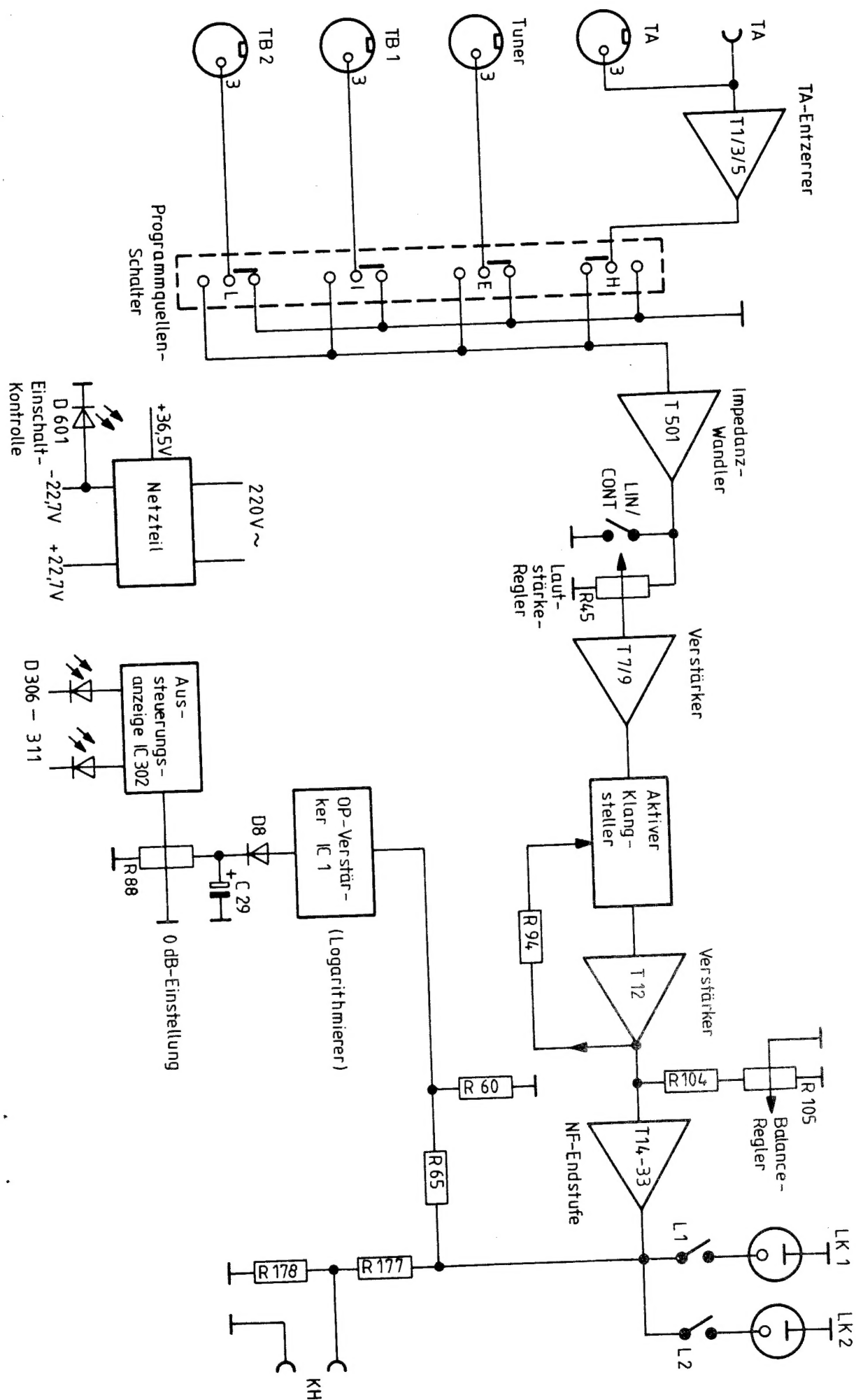
Meßeingang TB, Bereichsschaltung auf TB.

Baß- und Höhenregler linear, Balanceregler auf Mittenstellung.

Eingangsspannung 500 mV, Meßfrequenz 1 kHz.

Abschluß der Lautsprecheranschlüsse mit induktionsfreien ohm'schen Widerständen R = 4 Ω ± 0,5%.

. Funktionsschaltbild, linker Kanal



AENDERUNGEN VORBEHALTEN
ALTERATIONS RESERVED
MODIFICATIONS RESERVEES
CON RISERVA DI MODIFICA

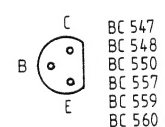
TB I, TB II / TR I, TR II / MAGN I, MAGN 2:

- 1 = AUFNAHME MONO, AUFNAHME STEREO LINKS
RECORDING MONO, RECORDING LH STEREO
ENREGISTREMENT MONO, ENREGISTREMENT STEREO CANAL GAUCHE
PRESA MONO, PRESA STEREO SINISTRO
- 2 = MASSE/CHASSIS / MASSA
- 3 = WIEDERGABE MONO, WIEDERGABE STEREO LINKS
PLAYBACK MONO, PLAYBACK LH STEREO
LECTURE MONO, LECTURE STEREO CANAL GAUCHE
RIPRODUZIONE MONO, RIPRODUZIONE STEREO SINISTRO
- 4 = AUFNAHME STEREO RECHTS / RECORDING RH STEREO
ENREGISTREMENT STEREO CANAL DROIT / PRESA STEREO DESTRO
- 5 = WIEDERGABE STEREO RECHTS / PLAYBACK RH STEREO
LECTURE STEREO CANAL DROIT / RIPRODUZIONE STEREO DESTRO

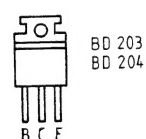
TA / PU, TUN

- 2 = MASSE/CHASSIS / MASSA
- 3 = TB - AUFNAHME STEREO LINKS / TR - RECORDING LH STEREO
MAG - ENREG STEREO CANAL GAUCHE / TB - PRESA STEREO SINISTRO
- 5 = TB - AUFNAHME STEREO RECHTS / TR - RECORDING RH STEREO
MAG - ENREG STEREO CANAL DROIT / TB - PRESA STEREO DESTRO

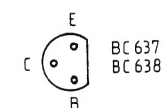
- 0204 DIN
- ELKO
- FOLIE
- KERAMIK
- 0207 DIN
- 0411 DIN
- 0204 DIN MSW
- 0414 DIN MSW
- SCHWER
ENTFLAMMBAR
- RAUSCHARM
- METALLOXYDSCHICHT



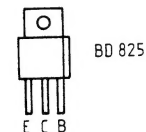
BC 547
BC 548
BC 550
BC 557
BC 559
BC 560



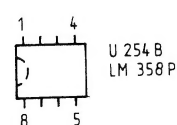
BD 203
BD 204



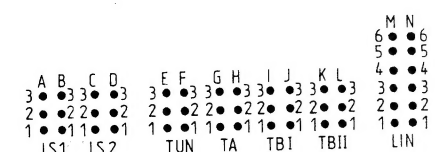
BC 637
BC 638



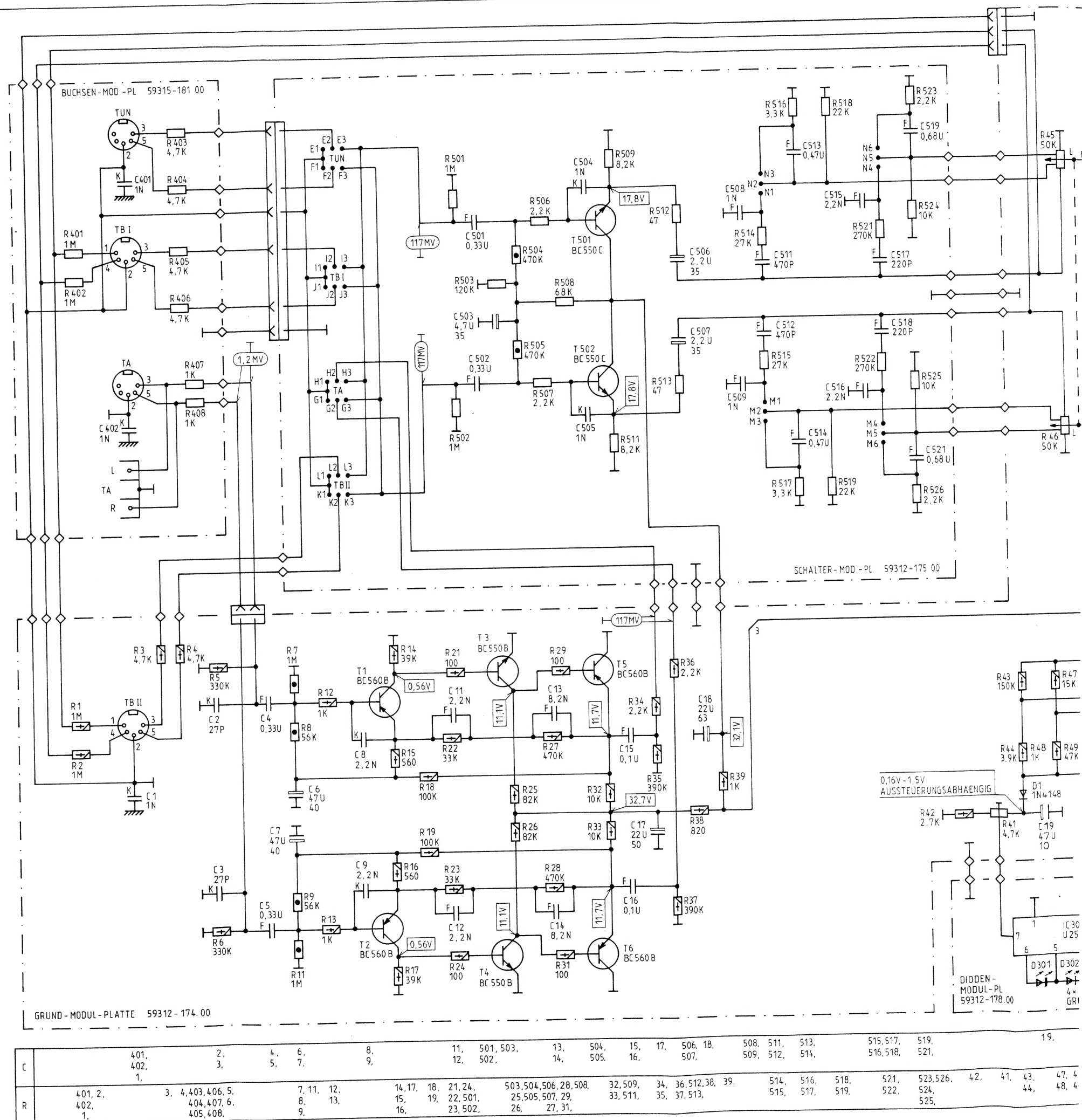
BD 825



U 254 B
LM 358 P

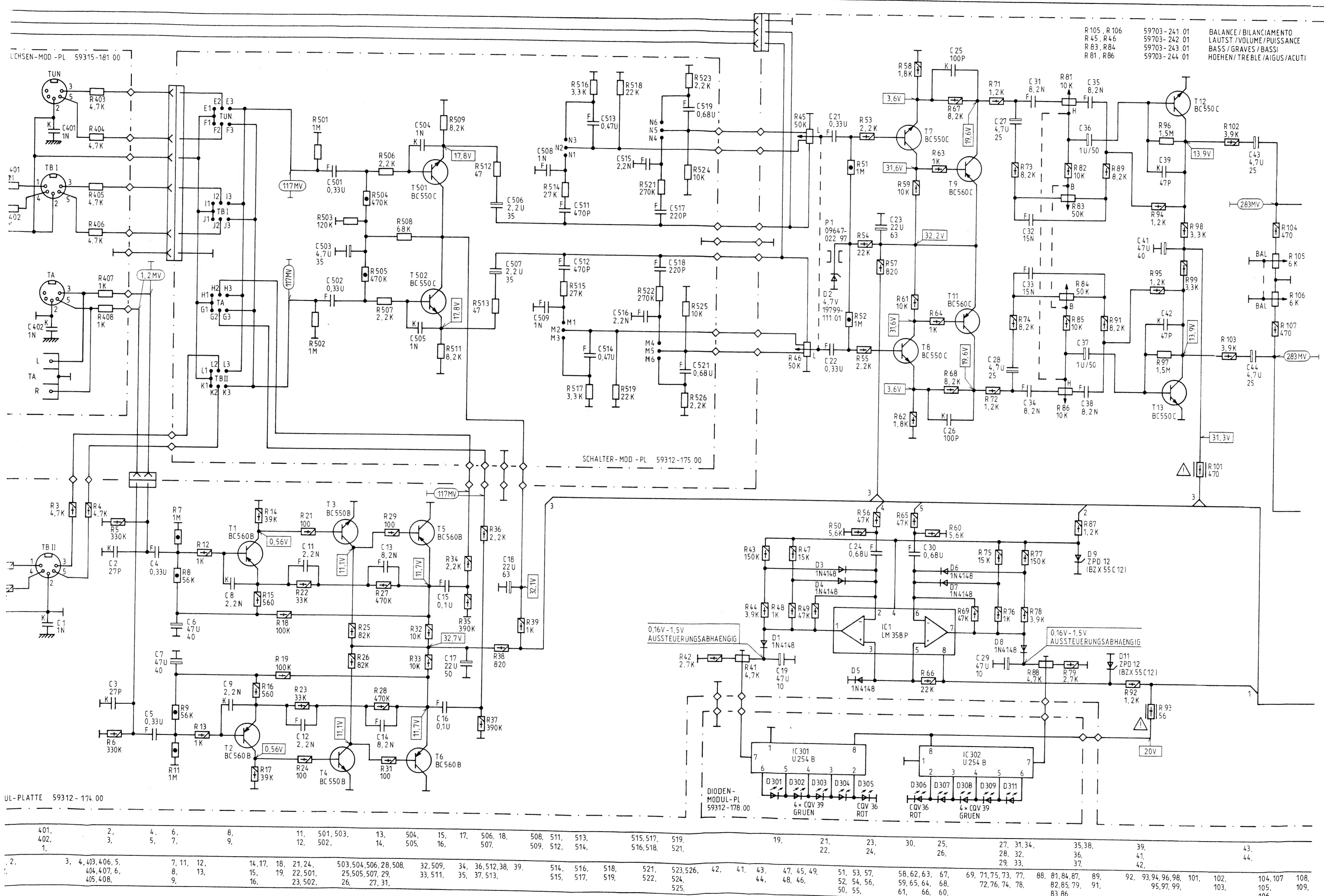


SCHALTUNG
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DELLA COMMUTAZIONE



GRUND-MODUL-PLATTE 59312-174.00

C	401, 402, 1,	2, 3,	4, 5,	6, 7,	8, 9,	11, 12,	501, 503, 502,	13, 14,	504, 505,	15, 16,	17, 506, 18, 507,	508, 509,	511, 512,	513, 514,	515, 517, 516, 518,	519, 521,	19,
R	401, 2, 402, 1,	3, 4, 403, 406, 5, 404, 407, 6, 405, 408,	7, 11, 12, 8, 13, 9,	14, 17, 18, 15, 16,	21, 24, 22, 501, 23, 502,	503, 504, 506, 28, 508, 25, 505, 507, 29, 26, 27, 31,	32, 509, 33, 511,	34, 36, 512, 38, 39, 35, 37, 513,	514, 515,	516, 517,	518, 519,	521, 522,	523, 526, 524, 525,	42,	43, 44,	47, 48, 4	



ERSATZTEILLISTE

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No.
		Réf./N. d'ordinaç.

1		*55060-501.01
1.1		09667-007.01
2		*55060-500.01
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.01
4		59500-741.01
5		09670-972.01
6		09670-989.01

1		*55060-501.02
1.1		09667-007.02
2		*55060-500.02
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01
2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02
5		09670-972.02
6		09670-989.02

1		55060-501.02
1		*55060-506.02
1.1		09667-007.02
2		55060-500.03
2.1		55030-022.00
2.2		55027-029.01

2.3		55027-030.01
2.4		59752-059.00
2.5		59752-057.00
3		09670-938.02
4		59500-741.02

5		09670-972.02
6		09670-989.02

10		55504-035.00
----	--	--------------

11		09666-997.97
12		*09690-438.97
12		*09690-501.97

13		09666-446.00
15		*59315-181.00
20		09622-435.97
21		09622-555.97
22		09622-388.01
23		09623-193.01
24		09622-468.97
25		09621-025.01
26		*59400-272.01
27		*59400-273.01
28		59400-268.02
29		09621-113.02

35		59312-179.00
40		59800-695.00
40		59800-697.00

SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMETR (RI=10M Ω)
BEI NETZNENNSPANNUNG OHNE SIGNAL

VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI=10M Ω)
WITH NOMINAL MAINS VOLTAGE WITHOUT SIGNAL

TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10M Ω)
A TENSION SECTEUR NOMINALE SANS SIGNAL

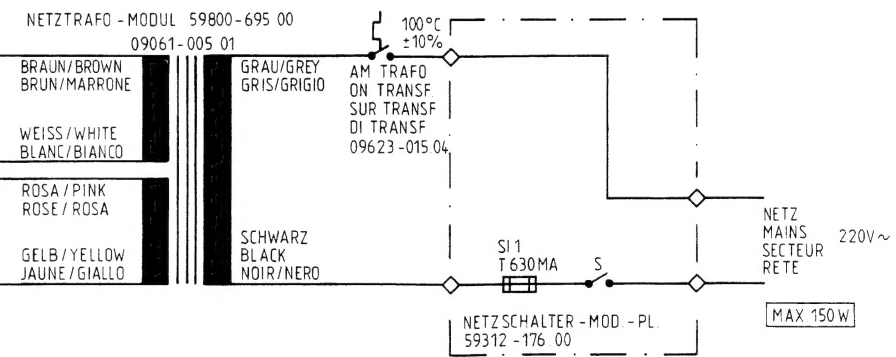
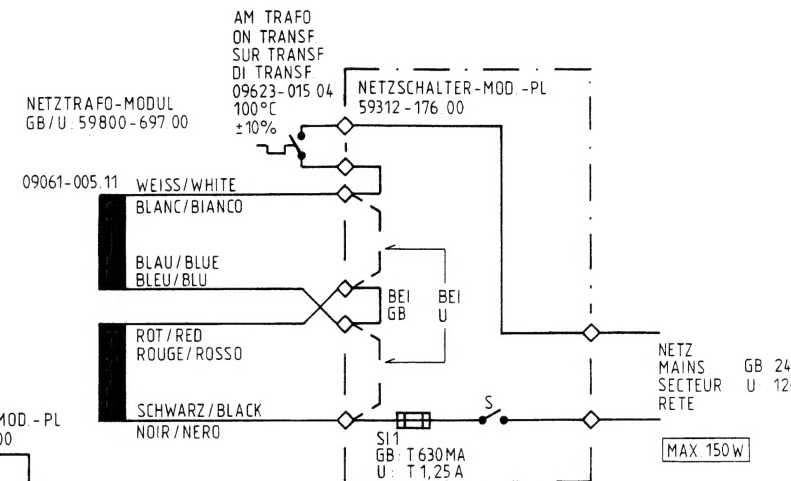
TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10M Ω)
CON TENSIONE NOMINALE DI RETE SENZA SEGNALE

NF-SPANNUNGEN FÜR 15W/4 Ω \approx 7,74V BEI 1KHZ.
LAUTST. VOLL AUF, LIN

AF VOLTAGES AT 15W/4 Ω \approx 7,74V AND 1KHZ.
MAX. VOLUME, POS. LIN

TENSIONS BF POUR 15W/4 Ω \approx 7,74V A 1KHZ.
PUISSANCE MAXIMUM, POS. LIN

TENSIONI BF PER 15W/4 Ω \approx 7,74V SU 1KHZ
VOLUME AL MASSIMO, LINEARE

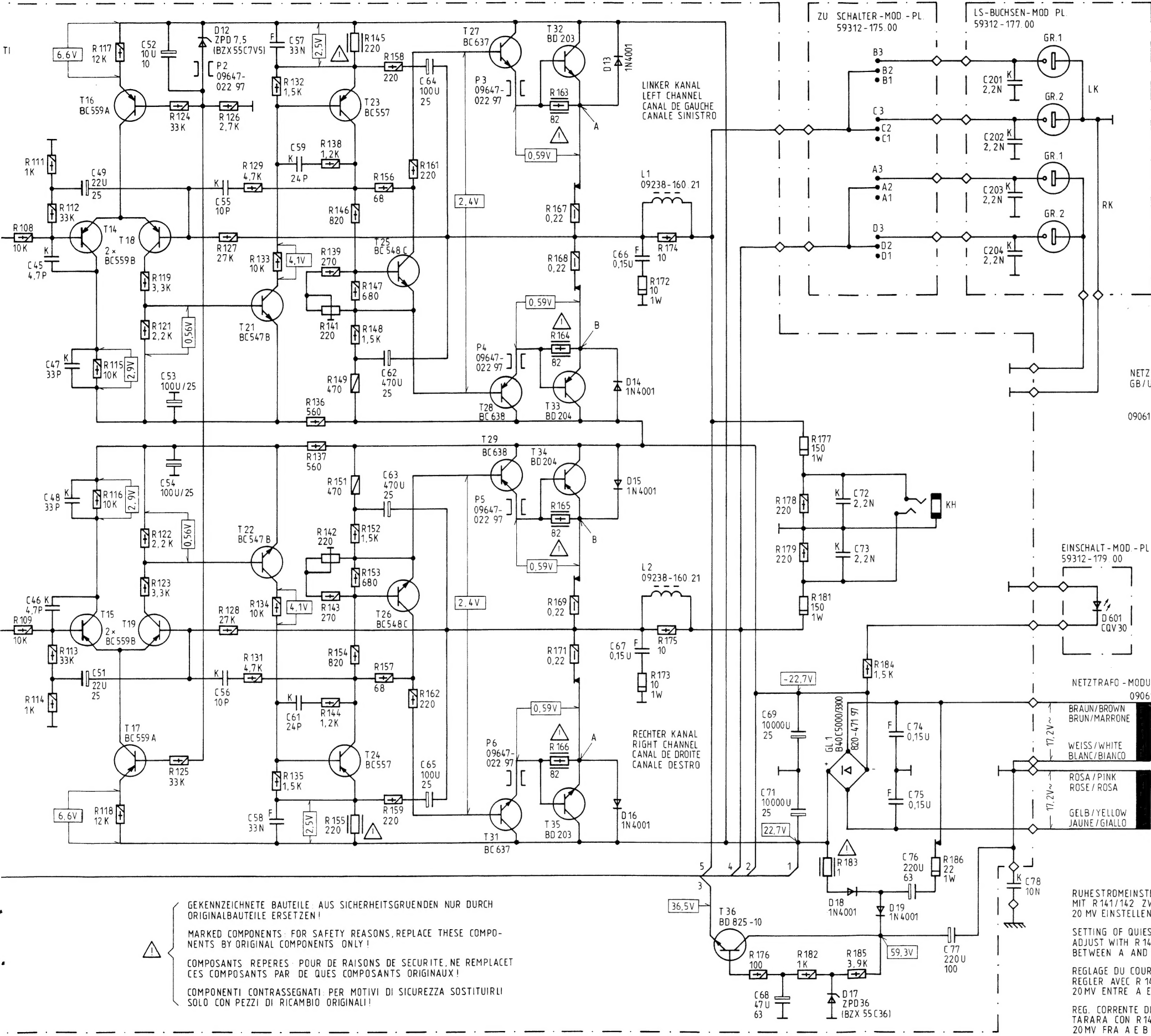


RUHESTROMEINSTELLUNG
MIT R141/142 ZWISCHEN A-B
20 MV EINSTELLEN

SETTING OF QUIESCENT CURRENT
ADJUST WITH R141/142 20MV
BETWEEN A AND B

REGLAGE DU COURANT DE REPOS
REGLER AVEC R141/142 SUR
20MV ENTRE A ET B

REG. CORRENTE DI RIPOSO.
TARARA CON R141/142 PER
20MV FRA A E B



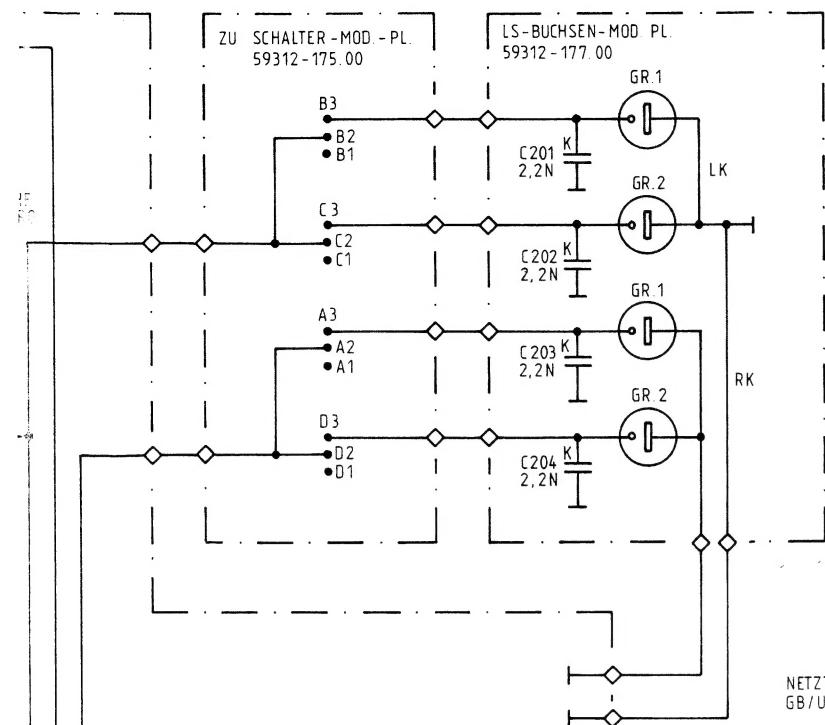
GEKENNZEICHNETE BAUTEILE AUS SICHERHEITSGRUENDEN NUR DURCH
ORIGINALBAUTEILE ERSETZEN!

MARKED COMPONENTS FOR SAFETY REASONS, REPLACE THESE COMPO-
NENTS BY ORIGINAL COMPONENTS ONLY!

COMPOSANTS REPERES POUR DE RAISONS DE SECURITE, NE REMPLACET
CES COMPOSANTS PAR DE QUES COMPOSANTS ORIGINAUX!

COMPONENTI CONTRASSEGNA TI PER MOTIVI DI SICUREZZA SOSTITUIRLI
SOLO CON PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI!

45, 47, 49, 46, 48, 51,	52, 53, 54,	55, 56,	57, 59, 58, 61,	62, 63,	64, 65,	66, 67,	68, 69, 71,	72, 73,	74, 76, 75,	77,	78, 201, 204, 202, 203,	C
108, 111, 114, 109, 112, 113,	115, 117, 116, 118, 121, 122,	119, 123, 124, 125,	126, 129, 132, 135, 127, 131, 133, 128, 134,	136, 138, 142, 145, 148, 152, 155, 158, 162, 137, 139, 143, 146, 149, 153, 156, 159, 141, 144, 147, 151, 154, 157, 161,	163, 166, 169, 164, 167, 171, 165, 168,	172, 174, 173, 175,	176,	177, 181, 183, 178, 182, 179,	184, 185,	186,	R	



SPANNUNGEN MIT GRUNDIG VOLTMETR (RI=10MΩ)
 BEI NETZNNENSPANNUNG OHNE SIGNAL
 VOLTAGES MEASURED WITH GRUNDIG VTM (RI=10MΩ)
 WITH NOMINAL MAINS VOLTAGE WITHOUT SIGNAL
 TENSIONS MESUREES AVEC GRUNDIG VOLTMETRE (RI=10MΩ)
 A TENSION SECTEUR NOMINALE SANS SIGNAL
 TENSIONI MISURATE CON VOLTMETRO GRUNDIG (RI=10MΩ)
 CON TENSIONE NOMINALE DI RETE SENZA SEGNALE

NF-SPANNUNGEN FUER 15W/4Ω ≈ 7,74V BEI 1KHZ,
 LAUTST. VOLL AUF. LIN
 AF VOLTAGES AT 15W/4Ω ≈ 7,74V AND 1KHZ,
 MAX. VOLUME, POS. LIN
 TENSIONS BF POUR 15W/4Ω ≈ 7,74V A 1KHZ,
 PUISSANCE MAXIMUM, POS. LIN
 TENSIONI BF PER 15W/4Ω ≈ 7,74V SU 1KHZ
 VOLUME AL MASSIMO, LINEARE

NETZTRAFO-MODUL
GB/U: 59800-697.00

09061-005.11 WEISS/WHITE

BLANC/BIANCO

BLAU/BLEU

BLEU/BLU

ROT/RED

ROUGE/ROSSO

SCHWARZ/BLACK

NOIR/NERO

AM TRAF
ON TRANSF
SUR TRANSF
DI TRANSF
09623-015.04
100°C
±10%

NETZSCHALTER-MOD-PL.
59312-176.00

BEI GB BEI U

SI1 GB T 630MA

U: 1.25A

NETZ MAINS
SECTEUR
RETE

GB 240V ~
U: 120V AC

MAX. 150W

NETZTRAFO-MODUL 59800-695.00

09061-005.01

BRAUN/BROWN

BRUN/MARRONE

WEISS/WHITE

BLANC/BIANCO

ROSA/PINK

ROSE/ROSA

GELB/YELLOW

JAUNE/GIALLO

GRAU/GREY

GRIS/GRIGIO

SCHWARZ

BLACK

NOIR/NERO

SI1

T 630MA

U: 1.25A

AM TRAF
ON TRANSF
SUR TRANSF
DI TRANSF
09623-015.04
100°C
±10%

NETZSCHALTER-MOD-PL.
59312-176.00

BEI GB BEI U

SI1 GB T 630MA

U: 1.25A

NETZ MAINS
SECTEUR
RETE

220V ~

MAX. 150W

RUHESTROMEINSTELLUNG
MIT R141/142 ZWISCHEN A-B
20 MV EINSTELLEN

SETTING OF QUIESCENT CURRENT
ADJUST WITH R141/142 20 MV
BETWEEN A AND B

REGLAGE DU COURANT DE REPOS
REGLER AVEC R141/142 SUR
20MV ENTRE A ET B

REG. CORRENTE DI RIPOSO.
TARARA CON R141/142 PER
20MV FRA A E B

68, 69, 71,	72, 73,	74, 76, 75,	77,	78, 201, 204, 202, 203,	C
176,	177, 181, 183, 178, 182, 179,	184, 185,	186,		R

ERSATZTEILLISTE

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
----------	----------	---	---

Gehäuse

metallfinish

1	*55060-501.01		Blechzarge kpl.
1.1	09667-007.01	4x	Fußleiste
2	*55060-500.01		Gehäuse-Profil kpl.
2.1	55030-022.00		Diodenscheibe
2.2	55027-029.01	2x	Tastenführung (17,5 x 7)
2.3	55027-030.01		Tastenführung (12 x 4)
2.4	59752-059.00	5x	Tastenführung (7 x 2)
2.5	59752-057.00	10x	Diodenführung
3	09670-938.01	4x	Drehknopf
4	59500-741.01		Tastenkнопf (Netzschalter)
5	09670-972.01	5x	Tastenkнопf I
6	09670-989.01	2x	Tastenkнопf II

Gehäuse

metallfinish-braun

1	*55060-501.02		Blechzarge kpl.
1.1	09667-007.02	4x	Fußleiste
2	*55060-500.02		Gehäuse-Profil kpl.
2.1	55030-022.00		Diodenscheibe
2.2	55027-029.01	2x	Tastenführung (17,5 x 7)
2.3	55027-030.01		Tastenführung (12 x 4)
2.4	59752-059.00	5x	Tastenführung (7 x 2)
2.5	59752-057.00	10x	Diodenführung
3	09670-938.02	4x	Drehknopf
4	59500-741.02		Tastenkнопf (Netzschalter)
5	09670-972.02	5x	Tastenkнопf I
6	09670-989.02	2x	Tastenkнопf II

Gehäuse

goldmetalllic

1	55060-501.02		Blechzarge kpl.
1	*55060-506.02		Blechzarge kpl. (f. GB)
1.1	09667-007.02	4x	Fußleiste
2	55060-500.03		Gehäuse-Profil kpl.
2.1	55030-022.00		Diodenscheibe
2.2	55027-029.01	2x	Tastenführung (17,5 x 7)
2.3	55027-030.01		Tastenführung (12 x 4)
2.4	59752-059.00	5x	Tastenführung (7 x 2)
2.5	59752-057.00	10x	Diodenführung
3	09670-938.02	4x	Drehknopf
4	59500-741.02		Tastenkнопf (Netzschalter)
5	09670-972.02	5x	Tastenkнопf I
6	09670-989.02	2x	Tastenkнопf II

Ab Pos. 10 sind alle
Farbausführungen gleich:

10	55504-035.00	2x	Feder
11	09666-997.97	3x	Distanzstück
12	*09690-438.97		Netzkabel m. Flachstecker
12	*09690-501.97		Netzkabel o. Stecker (für GB)
13	09666-446.00		Netzkabel-Zugentlastung
15	*59315-181.00		BUCHSEN-MODUL-PLATTE
20	09622-435.97	2x	Lautsprecherbuchse
21	09622-555.97	2x	Lautsprecherbuchse
22	09622-388.01	3x	Zwergsteckdose
23	09623-193.01	2x	Chinch-Buchse
24	09622-468.97		Flanschsteckdose
25	09621-025.01		Kopfhörerbuchse
26	*59400-272.01		Schalterleiste 5-fach
27	*59400-273.01		Schalterleiste 2-fach
28	59400-268.02		Netzschalter
29	09621-113.02		Sicherungshalter
35	59312-179.00		EINSCHALT-MODUL-PLATTE
40	59800-695.00		NETZTRAFO-MODUL
40	59800-697.00		NETZTRAFO-MODUL (f. GB)

Pos. No.	Fig. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
----------	----------	---	---

Elektrische Teile

P 1	09647-022.97		Ferritperle
P 2	09647-022.97		Ferritperle
P 3	09647-022.97		Ferritperle
P 4	09647-022.97		Ferritperle
P 5	09647-022.97		Ferritperle
P 6	09647-022.97		Ferritperle

L 1	09238-160.21		
L 2	09238-160.21		



IC 1	8305-204-358	LM 358 P
IC 301	8305-314-254	U 254 B
IC 302	8305-314-254	U 254 B



T 1	8302-200-562	BC 560 B
T 2	8302-200-562	BC 560 B
T 3	8302-200-552	BC 550 B
T 4	8302-200-552	BC 550 B
T 5	8302-200-562	BC 560 B
T 6	8302-200-562	BC 560 B
T 7	8302-200-554	BC 550 C
T 8	8302-200-554	BC 550 C
T 9	8302-202-567	BC 560 C
T 11	8302-202-567	BC 560 C
T 12	8302-200-554	BC 550 C
T 13	8302-200-554	BC 550 C
T 14	8302-202-559	BC 559 B
T 15	8302-202-559	BC 559 B
T 16	*8302-200-312	BC 559 A
T 17	8302-200-312	BC 559 A
T 18	8302-202-559	BC 559 B
T 19	8302-202-559	BC 559 B
T 20	8302-200-554	BC 550 C
T 21	8302-202-548	BC 547 B
T 22	8302-202-548	BC 547 B
T 23	8302-202-562	BC 557
T 24	8302-202-562	BC 557
T 25	8302-200-548	BC 548 C
T 26	8302-200-548	BC 548 C
T 27	8302-200-637	BC 637
T 28	8302-200-638	BC 638
T 29	8302-200-638	BC 638
T 31	8302-200-637	BC 637
T 32/33	19799-023.97	BD 203/204
T 34/35	19799-023.97	BD 203/204
T 36	8302-210-825	BD 825-10
T 501	8302-200-554	BC 550 C
T 502	8302-200-554	BC 550 C



G1.1	8308-128-012	B40/C5000/3300
D 1	8309-215-050	1 N 4148
D 2	8309-707-109	ZPD 4,7
D 3	8309-215-050	1N 4148
D 4	8309-215-050	1N 4148
D 5	8309-215-050	1N 4148
D 6	8309-215-050	1N 4148
D 7	8309-215-050	1N 4148
D 8	8309-215-050	1N 4148
D 9	8309-707-107	ZPD 12
D 11	8309-707-107	ZPD 12
D 12	8309-650-003	ZPD 7,5
D 13	8309-215-021	1N 4001
D 14	8309-215-021	1N 4001
D 15	8309-215-021	1N 4001
D 16	8309-215-021	1N 4001
D 17	8309-707-036	ZPD 36
D 18	8309-215-021	1N 4001
D 19	8309-215-021	1N 4001
D 20	8309-215-050	1N 4148



D 301	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 302	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 303	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 304	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 305	8309-917-336	CQV 36 03-05
D 306	8309-917-336	CQV 36 03-05
D 307	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 308	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 309	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 311	8309-917-339	CQV 39 03-05
D 601	*8309-917-030	CQV 30 A-C



C 69	8411-505-031	10000µF
C 71	8411-505-031	10000µF

R 41	8790-009-058	25KΩ
R 45/46	59703-242.01	
R 81/86	59703-244.01	
R 83/84	59703-243.01	
R 88	8790-009-058	25KΩ
R 105/106	59703-241.01	
R 141	8790-009-009	220 Ω
R 142	8790-009-009	220 Ω
R 145	8700-229-057	220 Ω
R 155	8700-229-057	220 Ω

R 41	8790-009-058	25KΩ
------	--------------	------

R 45/46	59703-242.01	
---------	--------------	--

R 81/86	59703-244.01	
---------	--------------	--

R 83/84	59703-243.01	
---------	--------------	--

R 88	8790-009-058	25KΩ
------	--------------	------

R 105/106	59703-241.01	
-----------	--------------	--

R 141	8790-009-009	220 Ω
-------	--------------	-------

R 142	8790-009-009	220 Ω
-------	--------------	-------

R 145	8700-229-057	220 Ω
-------	--------------	-------

R 155	8700-229-057	220 Ω
-------	--------------	-------

Si 1	8315-616-003	80mA
------	--------------	------

Si 1	8315-616-003	80mA
------	--------------	------

GRUNDIG
MV 100
MV 100 GB
MV 100 U
 (55060-906.01)

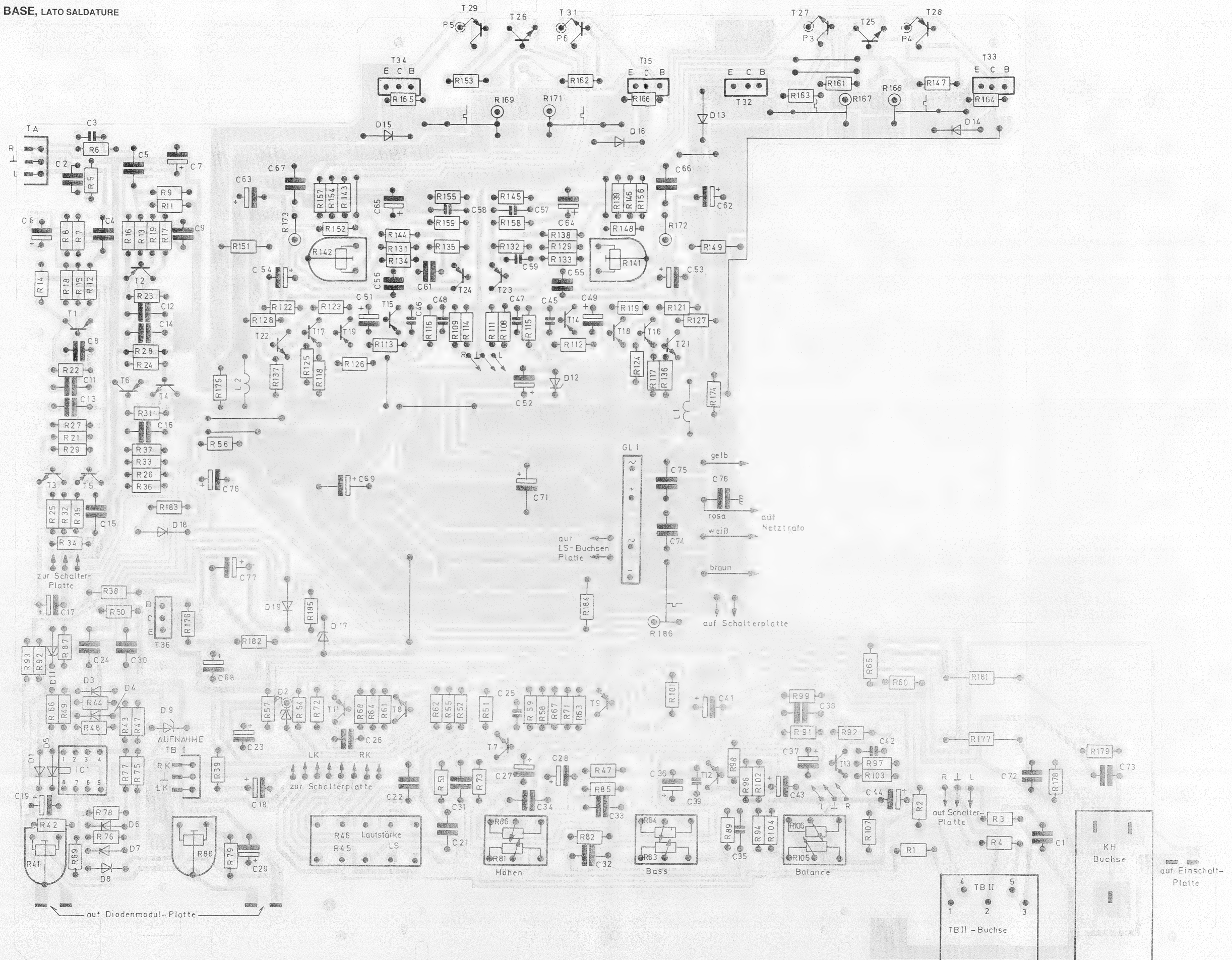


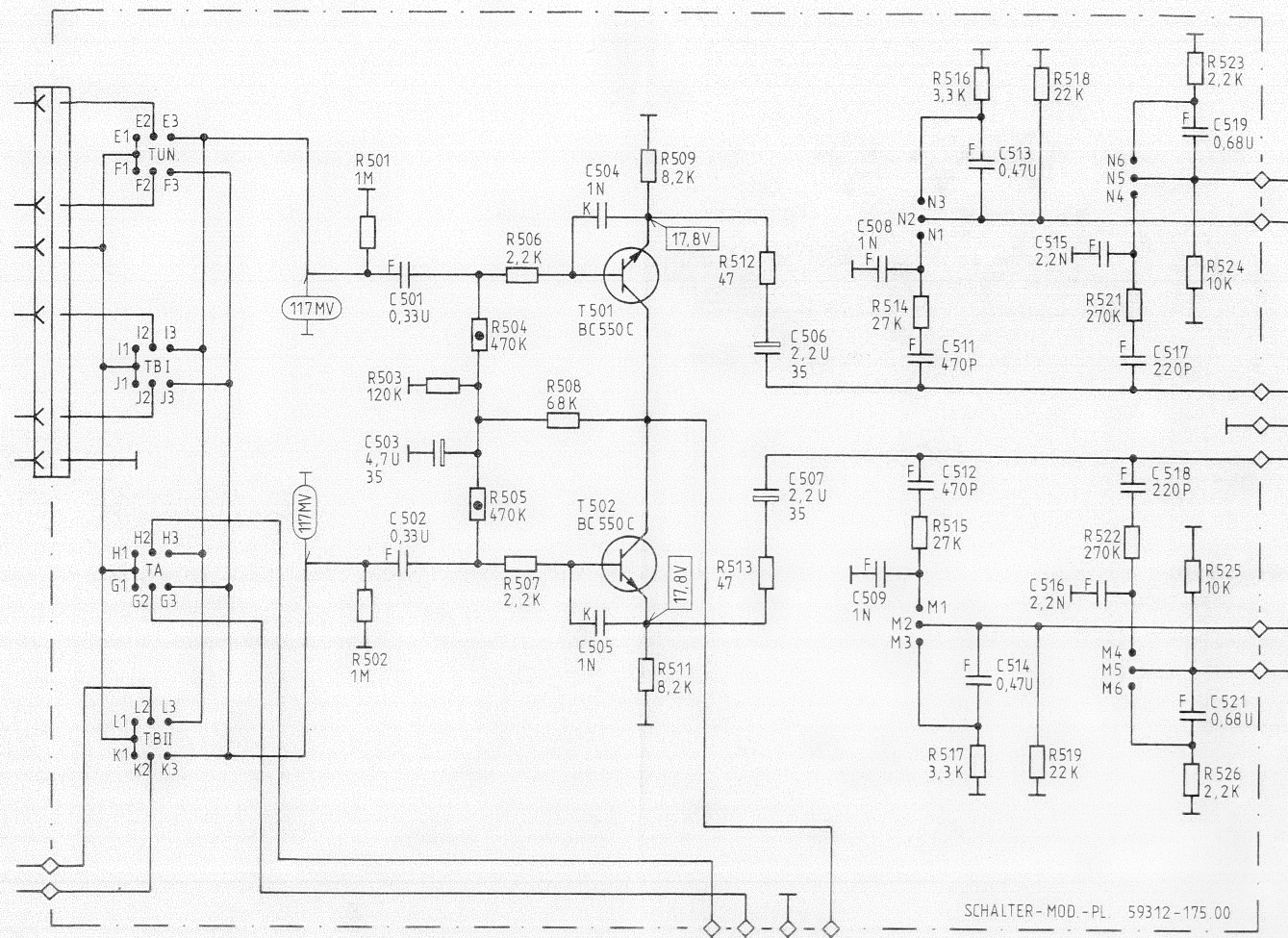
Grund-Modul-Platte, Lötseite 59312-174.00

BASIC BOARD, SOLDER SIDE

C. I. BASE, COTE SOUDURES

PIASTRA BASE, LATO SALDATURE



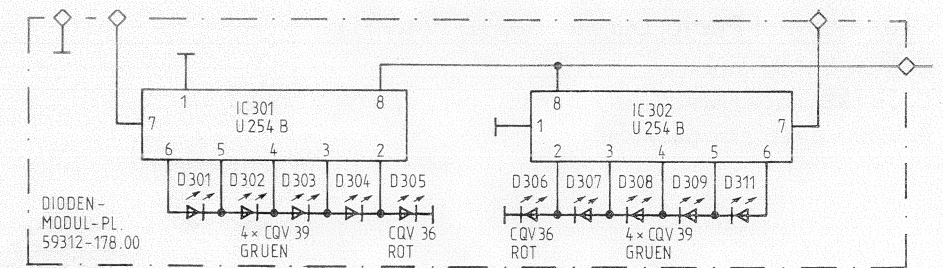
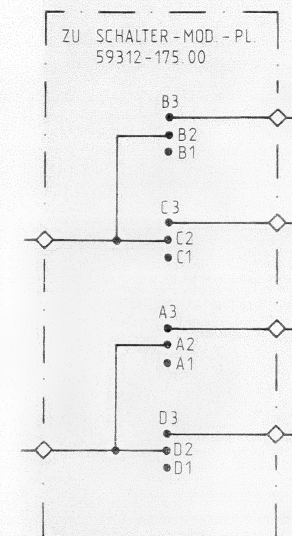


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

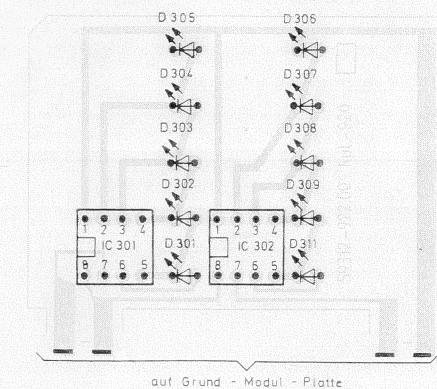


Dioden-Modul-Platte, Lotseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE



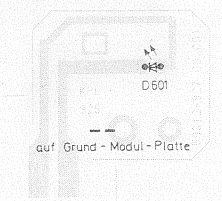
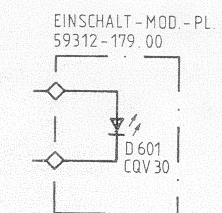
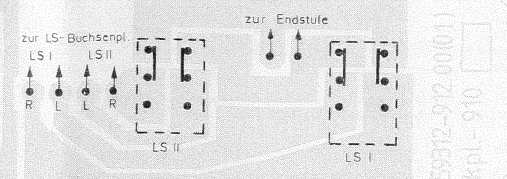
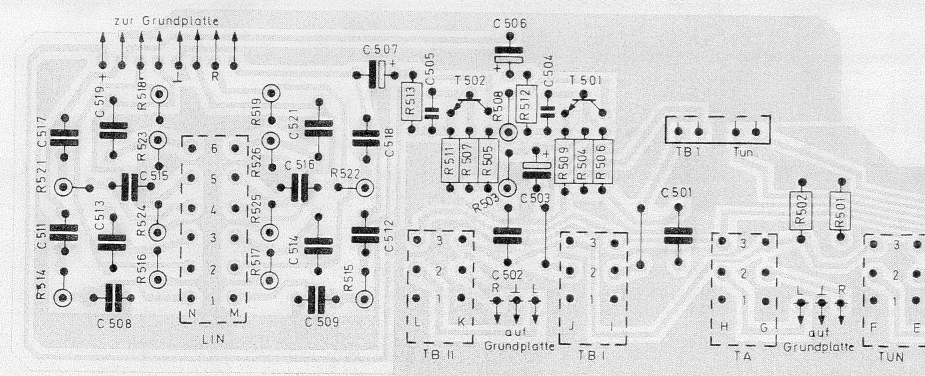
auf Grund - Modul - Platte

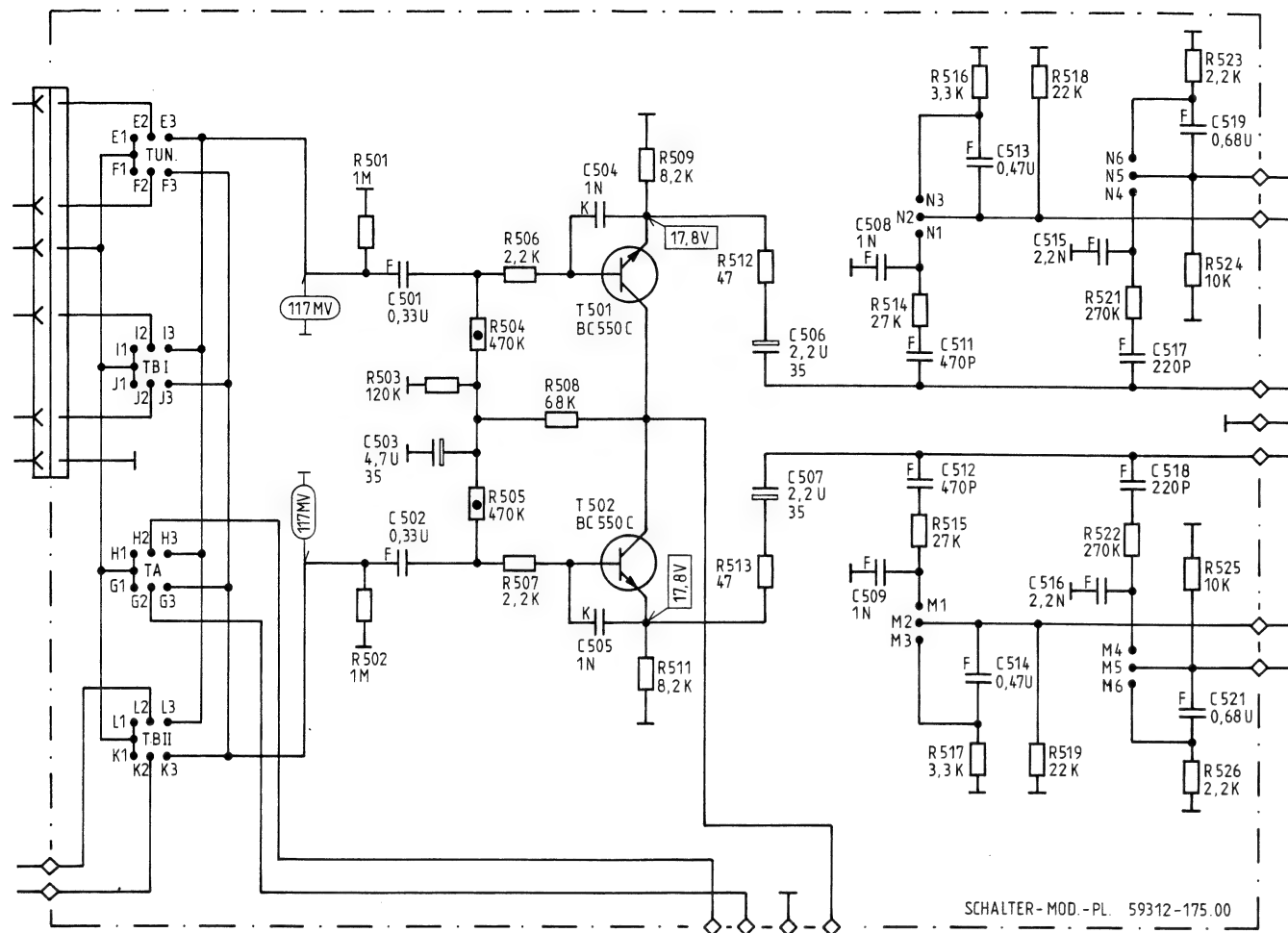
Einschalt-Modul-Platte, Lotseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



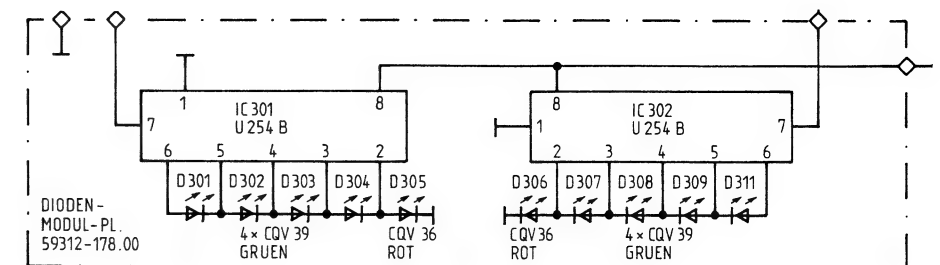
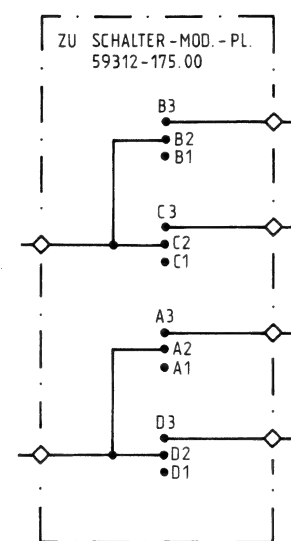


Schalter-Modul-Platte, Lotseite 59912-175.00

SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. COMMUTEURS, COTE SOUDURES

PIASTRA COMMUTATOR, LATO SALDATURE

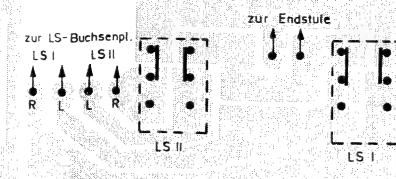
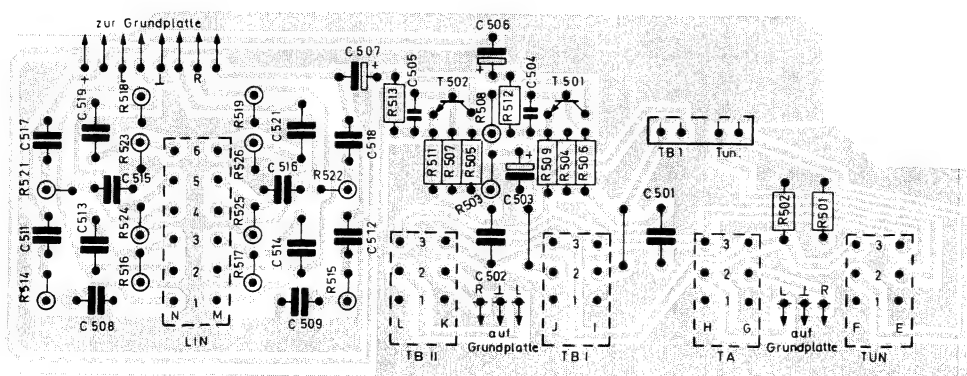
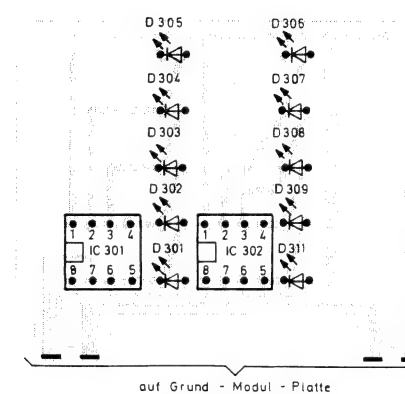


Dioden-Modul-Platte, Lötseite 59312-178.00

DIODE BOARD, SOLDER SIDE

C. I. DIODES, COTE SOUDURES

PIASTRA DIODI, LATO SALDATURE

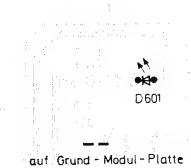
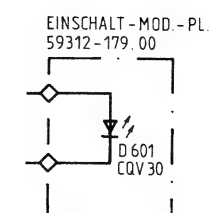


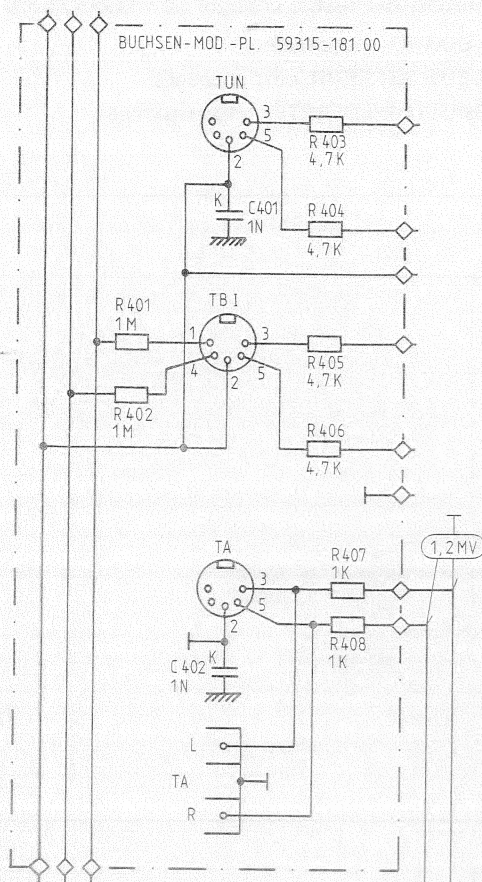
Einschalt-Modul-Platte, Lötseite 59312-179.00

SWITCH ON BOARD, SOLDER SIDE

C.I. TEMOIN FONCTIONNEMENT, COTE SOUDURES

PIASTRA MODULO DI ACCENSIONE, LATO SALDATURE



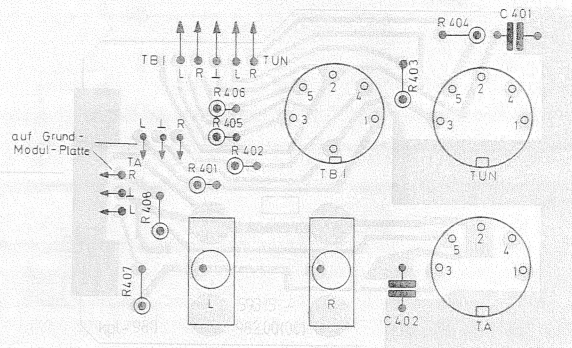


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

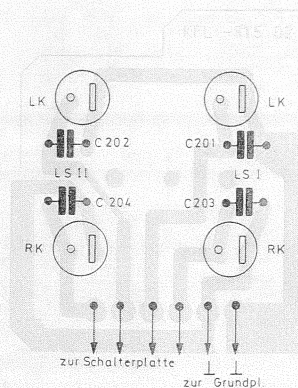
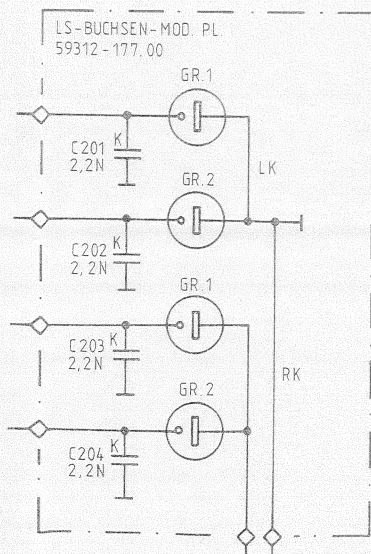


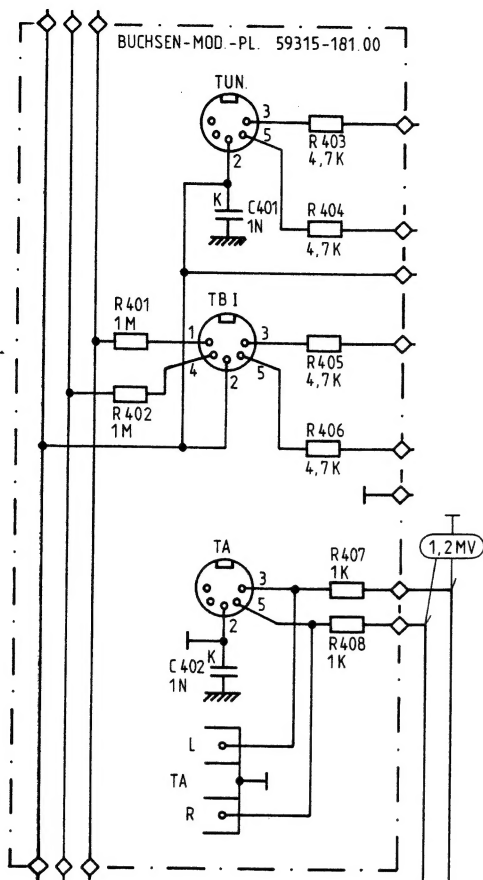
LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE



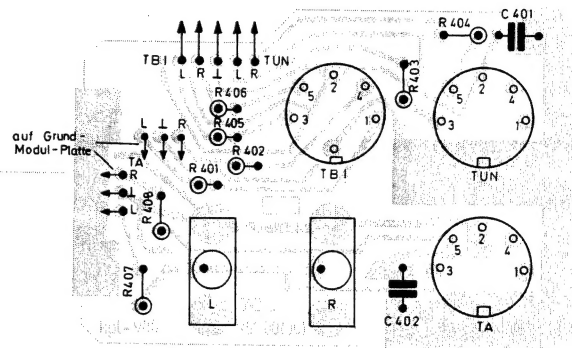


Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59315-181.00

SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE, LATO SALDATURE

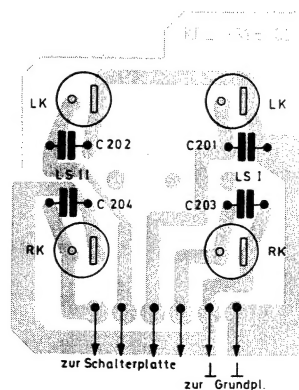
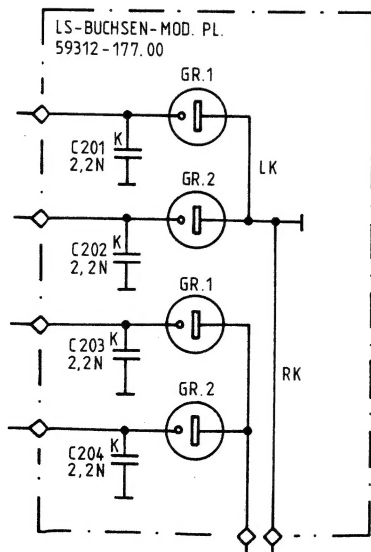


LS-Buchsen-Modul-Platte, Lötseite 59312-177.00

LS-SOCKET BOARD, SOLDER SIDE

C. I. PRISES HP, COTE SOUDURES

PIASTRA PRESE ALTOPALANTI, LATO SALDATURE

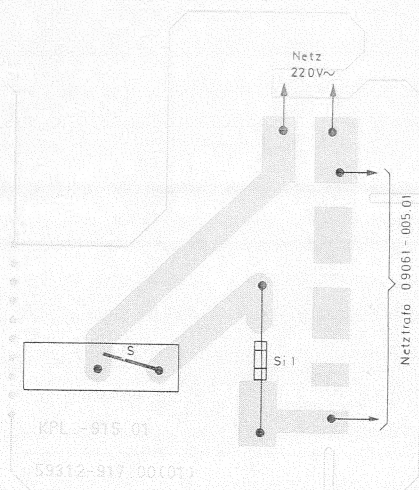
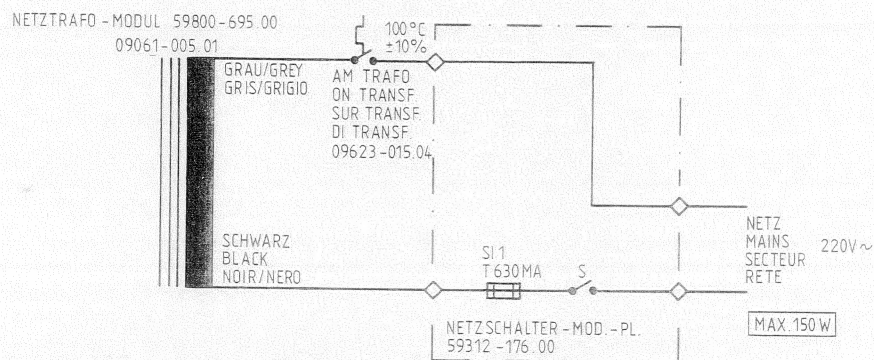
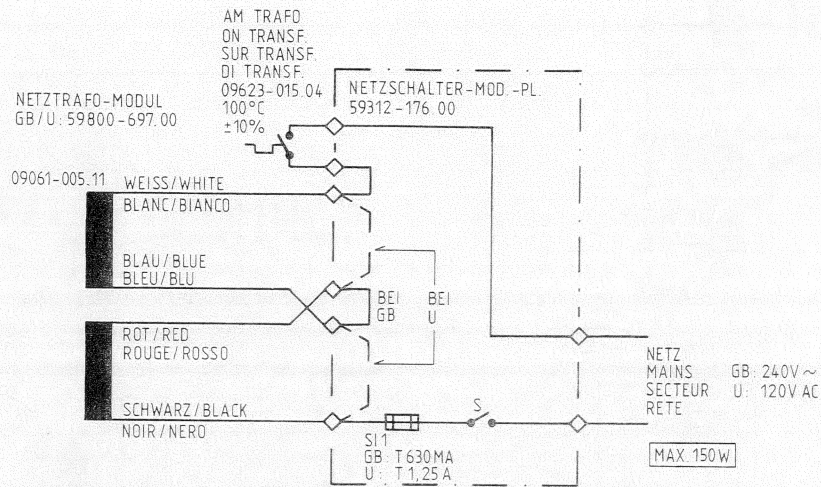


Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUOTORE DI RETE, LATO SALDATURE



Netzschalter-Modul-Platte, Lötseite 59312-176.00

MAINS SWITCH BOARD, SOLDER SIDE

C. I. INTERRUPTEUR SECTEUR, COTE SOUDURES

PIASTRA INTERRUOTORE DI RETE, LATO SALDATURE

